PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения ⁶ :	A1	(11) Н мер международной публикации: (43) Дата международной публикации: 22 февр	WO 96/04943 ans 1996 (22.02.96)
A61L 31/00			

(21) Номер международной заявки: РСТ/UA94/00022

(22) Дата междувародной подачи:

12 августа 1994 (12.08.94)

(30) Данные о приоритете:

94086726 10 августа 1994 (10.08.94) UA

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): МАЛОЕ ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНТЕРФАЛЛ" [UA/UA]; 253099 Киев, ул. Заслонова, д. 17/6 (UA) [MALOE VNEDRENCHESKOE PREDPRIYATIE "INTERFALL", Kiev (UA)].

(72) Изобретатель; н

(75) Нзобретатель / Заявитель (только для US): ПАВЛЫК Борис Иванович [UA/UA]; 252010 Киев, ул. Суворова, д. 13, кв. 98 (UA) [PAVLYK, Boris Ivanovich, Kiev (UA)].

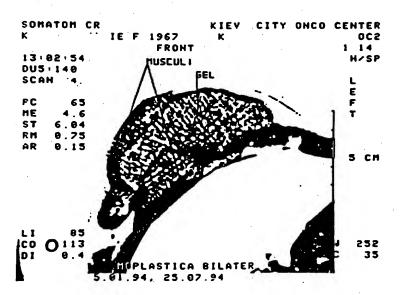
- (74) Агент: КУЦЕВИЧ Валерий Людвикович; 254201 Киев, ул. Полярная, д. 13, кв. 81 (UA) [KUTSEVICH, Valery Ljudvikovich, Kiev (UA)].
- (81) Указанные государства: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, FI, HU, JP, KR, LK, LT, LV, NO, NZ, PL, RO, RU, SI, SK, UA, US, UZ, европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ОАРІ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчетом о международном поиске.

(54) Title: BIOLOGICALLY COMPATIBLE HYDROGEL

(54) Название изобретения: БИОСОВМЕСТИМЫЙ ГИДРОГЕЛЬ



(57) Abstract

The proposed bi 1 gically compatible hydrogel is intended for use in the correction f cosmetic r functi nal d fects (e.g., f the mammary glands, vocal c rds, penis, etc., by endoprosthesis), in the creation f interstitial reservoirs f prol ngedaction drugs, r f r use as electroconductive immersion mediums and for the permanent packing f sinuses. The proposed hydrogel contains an acrylamide-based polymer obtained using a radical polymerisation initiator in apyrogenic water as the dispersion medium. In order to improve the flexibility, firmness and stability of bulk implants and thus improve the therapeutic and cosmetic effectiveness especially in endoprosthesis, the hydrogel contains cross-linked polyacrylamide btained using a bi logically compatible cross-linking agent, preferably methylene-bis-acrylamide, and preferably using a mixture of ammonium persulphate and tetramethylethylene diamine as the polymerisation initiator. The preferred concentration of this polymer in the hydrogel is between 3.5 and 9 % by weight.